diminuer localement la profondeur de l'eau. La cuve est ainsi partagée en deux zones de profondeurs différentes.

a- La plaque est disposée de telle sorte que la limite de séparation des deux milieux de propagation soit parallèle à la réglette. On obtient l'aspect de la surface d'eau représentée sur la figure2.

a_1- La plaque est-elle placée dans la zone 1 ou dans la zone 2 ?

a_2- Donner le nom du phénomène observé.

a_3- Quelles sont les modifications qui affectent l'onde au cours de son passage du zone 1 au zone 2.

b- Dans une autre expérience la plaque est disposée de façon que la limite de séparation soit inclinée d'un angle α par rapport à la réglette (donc par rapport aux crêtes incidentes) **figure 2**.

On néglige toute réflexion au niveau de la surface de séparation.

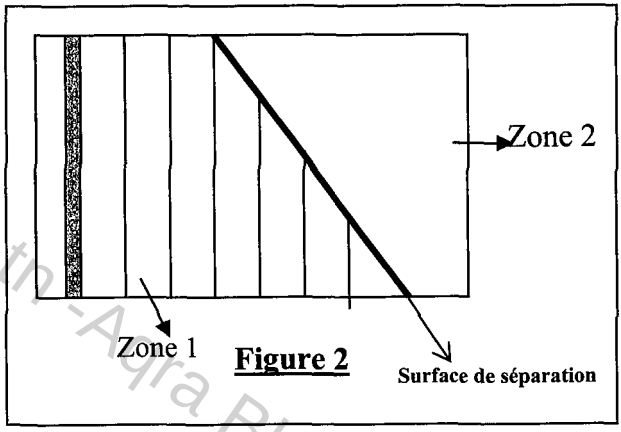

Figure 2

Qarray.tn-Aqra Blech- Qarray.tn

b_1- Donner le nom du phénomène observé.

b_2- quelles sont les modifications qui affectent l'onde au cours de son passage du zone 1 au zone 2.

b_3- : Faire un schéma des ondes à la surface de l'eau : il suffit de représenter pour chaque onde deux crêtes successives ainsi que les directions de propagation

3) On enlève la plaque de verre et on la remplace par un obstacle présentant une fente de faible largeur.

a- Décrire ce qu'on observe à la surface de l'eau. Donner le nom du phénomène observé.

b- Compléter la figure 3

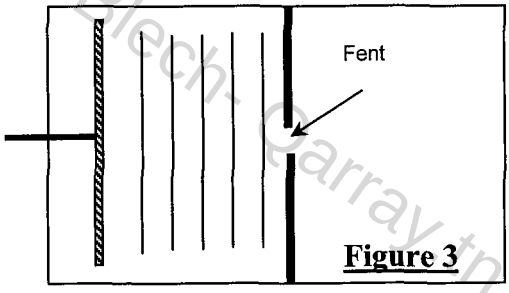

Figure 3